

Expérimentation de la PCC (Post-larval Capture and Culture) en Guadeloupe : Zoé I et Zoé II

- FICHE PROJET-

Contexte :

Depuis longtemps, l'Homme tente de compenser les atteintes à la nature dont il est responsable. C'est ainsi qu'il replante des forêts, qu'il repeuple des rivières, qu'il relâche du gibier ou qu'il réintroduit des espèces disparues. En Guadeloupe, une équipe de chercheurs et de techniciens regroupée au sein d'IGREC MER (Initiative Guadeloupéenne pour la Restauration des Ecosystèmes Marins) travaille à la reproduction des coraux in vitro (opérations PLANUGWA) et au bouturage et à la germination de phanérogames (herbe à tortues) en bassin. Ces expériences ont pour but de réintroduire ces espèces sur des sites dégradés. IGREC Mer s'intéresse à une nouvelle technique prometteuse appelée la PCC.

La P.C.C., acronyme de « Post-larval Capture and Culture (capture et élevage de postlarves), est une technique développée depuis une dizaine d'année qui consiste à capturer puis à élever des postlarves de poissons. La postlarve est le dernier stade larvaire des poissons avant leur retour et leur colonisation du récif. Les larves de poisson qui naissent dans les lagons migrent vers le large afin d'échapper aux prédateurs. Ils vivent ainsi en pleine mer pendant plusieurs semaines avant leur retour à la côte.

La technique consiste à prélever une faible proportion de ces postlarves durant leur phase de retour avant que l'énorme majorité d'entre elles (plus de 95%) ne disparaisse par prédation naturelle ou manque d'habitat. Elles constituent une ressource naturelle très abondante, diversifiée et inexploitée. Les postlarves capturées sont ensuite mises en élevage pour atteindre le stade de juvéniles.

Objectif :

Tester la technique PCC afin de la transposer en milieu caribéen.

Résultats attendus :

L'objectif de l'expérimentation de la PCC en Guadeloupe est multiple :

- Créer un guide d'identification des postlarves. Espèce par espèce des photos (photo identification) indiqueront les différentes phases d'évolution du stade de postlarve jusqu'à la coloration et la forme du poisson adulte.
- Elaborer un rapport technique afin de décrire les résultats de 24 mois de pêche. Cela permettra d'identifier quelles espèces colonisent les cotes guadeloupéennes (analyse spatio-temporelle), en quelle quantité, à quelles périodes et quels paramètres environnementaux influencent la colonisation.

- Rédiger un guide des procédures qui permettra d'établir les instructions pour réussir les manips de PCC. Le but sera de rédiger un « mode d'emploi » pour la pêche, l'élevage et les réintroductions.
- Enfin, établir les recommandations pour les espèces pouvant se prêter à un projet d'élevage intensif dans le cadre d'une exploitation aquacole.

Planning de réalisation :
L'opération a démarré en avril 2012 (ZOE I), et la phase 2 intitulée ZOE II a démarré au mois d'aout dernier et pour une durée d'environ 2 ans.

Budget de l'opération :
Le budget de la PCC Zoé I était de 20 180 €.
Les financements étaient répartis comme suit :

Organisme	Description	Montant
DEAL Guadeloupe	subvention	5000
PAG	Subvention	10000
Sea Guadeloupe	Subvention	5180

Le budget de la PCC Zoé II est estimé à 423 557 €.
Les financements sont répartis comme suit :

FEDER 44%	CPER (38%)	PAG (17 %)	Fonds bleus (1,2%)
186 365,32 €	160 891,24 €	71 270,00 €	5 031,00 €

Contact :
Amélia CHATAGNON, responsable du laboratoire PCC
amelia@igrecmer.org
05 90 90 92 38